PATENT COOPERATION TREATY

	From the INTERNATIONAL BUREAU	
PCT	To:	
NOTIFICATION OF ELECTION	Assistant Commissioner for Patents	
(PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office	
(1 C) Male 01.2)	Box PCT	
	Washington, D.C.20231	
	ETATS-UNIS D'AMERIQUE	
Date of mailing: 27 April 2000 (27.04.00)	in its capacity as elected Office	
International application No.:	Applicant's or agent's file reference:	
PCT/JP99/05727	99-05PCT	
International filing date:	Priority date:	
18 October 1999 (18.10.99)	19 October 1998 (19.10.98)	
Applicant:		
TAKETSU, Hirofumi et al		
The designated Office is hereby notified of its election man	de ·	
X in the demand filed with the International preliminal	y Examining Authority on:	
21 December	1999 (21.12.99)	
in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:		
W		
2. The election X was		
was not		
made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under	
The International Bureau of WIPO	Authorized officer:	
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	1 7abra	
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	J. Zahra Telephone No.: (41-22) 338.83.38	

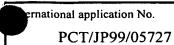




INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99-05PCT	FOR FURTHER ACTION	ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/JP99/05727	International filing date (day/n 18 October 1999 (18			
International Patent Classification (IPC) or n B65D 25/34, C23C 28/00, B32B				
Applicant	NISSHIN STEEL CO	., LTD.		
and is transmitted to the applicant and a transmitted to the applicant and a total of This REPORT consists of a total of This report is also accompant been amended and are the bank and section 607 of the transmitter of t	sheets, including the sheets, including the sheets, including the sheets of the Administrative Instruction that of	of the description tailing recontaining recontaining reconsummer the PC	iption, claims and/or drawings which have stifications made before this Authority (see CT).	
Date of submission of the demand	Date o	f completion of	of this report	
21 December 1999 (21	.12.99)	07 Se	ptember 2000 (07.09.2000)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer		
Facsimile No.	Teleph	one No.		



I. Basis	of the re	port				
1. With	regard to	the elements of	the international	application:*		
	the inte	rnational applica	tion as originally	filed		
	the desc	cription:				
_	pages			2-24		, as originally filed
	pages					, filed with the demand
	pages		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, filed with the letter of _	29 March 2000 (29.03.2000)
	the clair	ms:				
	pages			1-8		, as originally filed
	pages				, as amended (together	r with any statement under Article 19
	pages					, filed with the demand
	pages				_, filed with the letter of _	
\boxtimes	the drav	wings:				
	pages					, as originally filed
]	pages					, filed with the demand
	pages				_, filed with the letter of _	
	the seque	nce listing part o	f the description:			
_	pages					, as originally filed
	pages					, filed with the demand
	pages					
the i Thes	the lang the lang the lang or 55.3 th regard	nal application was were available guage of a transl guage of publica guage of the transl. to any nucleor examination was of	as filed, unless of or furnished to the ation furnished for tion of the international furnished to the ation furnished tide and/or amicarried out on the	herwise indicated unis Authority in the rather purposes of intional application (d for the purposes acid sequence basis of the sequen	nder this item. following language ternational search (under R under Rule 48.3(b)). of international preliminary disclosed in the internal	which is: ule 23.1(b)). examination (under Rule 55.2 and/
			tional application	cation in computer	randable form	
ΙH		J	to this Authority	•	readable form.	
ΙĦ			•	in computer readab	le form	
	The st	atement that th	•	furnished written		go beyond the disclosure in the
		atement that the urnished.	information reco	orded in computer	readable form is identical	to the written sequence listing has
4.		the description, the claims, Nos.	pageseets/fig			
5.					tal Box (Rule 70.2(c)).**	ince they have been considered to go
in th	acement s his report 70.17).	sheets which hav t as "originally	e been furnished filed" and are	to the receiving Of not annexed to th	fice in response to an invito is report since they do no	ation under Article 14 are referred to ot contain amendments (Rule 70.16
I	•	ent sheet contair	ing such amendn	nents must be referr	ed to under item I and ann	exed to this report.

INTERNATIONAL PREMINARY EXAMINATION REPORT

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
 citations and explanations supporting such statement

1. Statement				
Novelty (N)	Claims	3-5, 8	YES
		Claims	1, 2, 6, 7	NO NO
Inventive	step (IS)	Claims	3-5, 8	YES
		Claims	1, 2, 6, 7	NO NO
Industria	l applicability (IA)	Claims	1-8	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

Claims 1, 2, 6 and 7 are not novel, because they are disclosed in Document 1 (JP, 9-142466, A (Nisshin Steel Co., Ltd.), June 3, 1997 (03.06.97)) and Document 2 (JP, 10-193507, A (Nisshin Steel Co., Ltd.), July 28, 1998 (28.07.98)) cited in the international search report.

(The specification, page 3, line 28 to page 4, line 2, gives a "urethane resin" or "acrylic resin" as examples of alkali-soluble resins; therefore, the "urethane resin" and "acrylic resin" in Documents 1 and 2 are equivalent to the "alkali-soluble resin" in Claims 1, 2, 6 and 7.)

Claims 1, 2 and 7 are not novel because they are disclosed in Document 3 (JP, 6-306637, A (Nisshin Steel Co., Ltd.), November 1, 1994 (01.11.94)), Document 4 (JP, 9-53166, A (Nisshin Steel Co., Ltd.), February 25, 1997 (25.02.97)) and Document 5 (JP, 10-272582, A (Nisshin Steel Co., Ltd.), October 13, 1998 (13.10.98)) cited in the international search report.

(The specification, page 3, line 28 to page 4, line 2, gives a "urethane resin" or "acrylic resin" as examples of alkali-soluble resins; therefore, the "urethane resin" and "acrylic resin" in Documents 3-5 are equivalent to "alkali-soluble resins" in Claims 1, 2 and 7.)





特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D	22	SEP	2000
WIPO			PCT

出願人又は代理人 の書類記号 99-05PCT	今後の手続きについては、国際予備番 I P E A /	全報告の送付通知 (様式PC1/ (416) を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP99/05727	国際出願日 (日.月.年) 18.10.99	優先日 (日.月.年) 19.10.98
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'B65D25/34, C	23C28/00, B32B15/08	3
出願人 (氏名又は名称) 日新製鋼株式会社	·	
	国際予備審査報告を法施行規則第57条 紙を含めて全部で3^	(PCT36条) の規定に従い送付する。
 X この国際予備審査報告には、『	州属書類、つまり補正されて、この報告 む明細書、請求の範囲及び/又は図面も ↑実施細則第607号参照)	この基礎とされた及び/又はこの国際予備審
3. この国際予備審査報告は、次の内容	容を含む。	
I X 国際予備審査報告の基礎	L	
Ⅱ □ 優先権		
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産業	を上の利用可能性についての国際予備審	査報告の不作成
IV 開の単一性の欠如		
V X PCT35条(2)に規定 の文献及び説明	する新規性、進歩性又は産業上の利用で	可能性についての見解、それを裏付けるため
VI ある種の引用文献		
VII 国際出願の不備		
WI 国際出願に対する意見		
国際予備審査の請求書を受理した日	国際予備審査報	告を作成した日

国際予備審査の請求書を受理した日 21.12.99	国際予備審査報告を作成した日 07.09.00
名称及びあて先	特許庁審査官 (権限のある職員) 3 N 9828
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	一ノ獺(覚
果水都干代中区観が関ニノロな留るで	電話番号 03-3581-1101 内線 3361

I. 🗵	国際予備審査報	吸告の基礎 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
셔	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
	出願時の国際	•		·		
	明明明明 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	第 2-24 第 1 第 1-8 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	ペーペー 項項項項項、 (四)	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 29.03.00 付の書簡と共に提出されたもの 出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 一一の書簡と共に提出されたもの		
X	図面 図面 図面	第1, 2 第		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの		
	明細審の配列	第 列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ーページ、 ーページ、 ーページ、 ーページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
2.	上記の出願書類	質の言語は、下記に示す場合を	除くほか、こ	の国際出願の言語である。		
	■ 国際調査■ PCT規■ 国際予備	下記の言語である のために提出されたPCT規 は則48.3(b)にいう国際公開の言 審査のために提出されたPC	則23.1(b)にい i語 T規則55.2また	う翻訳文の言語 とは55.3にいう翻訳文の言語		
3.	3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された事面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
	明細書 請求の範囲 図面	下記の書類が削除された。 第 第 図面の第	項 ペー	・ジ/図		
5.	□ 図面 図面の第 ハーシノ図 5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)					

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	を性についての法第12条(P	·CT35条(2)) に定める見解	、それを裏付ける
1'.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	3-5, 8	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	3-5, 8	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲 	1 – 8	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1, 2, 6, 7 は、国際調査報告で引用された文献1 (JP, 9-1 42466, A (日新製鋼株式会社) 3. 6月1997 (03. 06. 97))、又は、文献2 (JP, 10-193507, A (日新製鋼株式会社) 28. 7月1998 (28. 07. 98)) に記載されているので、新規性を有しない。(明細書第3頁第28行目-第4頁第2行目において、アルカリ可溶型樹脂の例として、「ウレタン樹脂」又は「アクリル樹脂」が挙げられており、したがって、上記文献1, 2における「ウレタン樹脂」及び「アクリル樹脂」は、請求の範囲1, 2, 6, 7における、「アルカリ可溶型樹脂」に相当する。)

請求の範囲1, 2, 7は、国際調査報告で引用された文献3(JP, 6-306637, A(日新製鋼株式会社)1.11月1994(01.11.94))、文献4(JP, 9-53166, A(日新製鋼株式会社)25.2月1997(25.02.97))、又は、文献5(JP, 10-272582, A(日新製鋼株式会社)13.10月1998(13.10.98))に記載されているので、新規性を有しない。

(明細書第3頁第28行目-第4頁第2行目において、アルカリ可溶型樹脂の例として、「ウレタン樹脂」又は「アクリル樹脂」が挙げられており、したがって、上記文献3-5には、における「ウレタン樹脂」及び「アクリル樹脂」は、請求の範囲1,2.7における、「アルカリ可溶型樹脂」に相当する。)

明細書

燃料タンク用A1系めっき鋼板及びその鋼板を用いた燃料タンクの製造方法

5 技術分野

発明は、燃料タンク部材にプレス加工する際の耐力ジリ性及び貯蔵燃料に対する耐食性に優れた燃料タンク用A1系めっき鋼板及びその鋼板を用いて燃料タンクを製造する方法に関する。

10 背景技術

15

20

25

自動車等の燃料タンク1は、次の方法で通常製造されている。図2に示すようなタンクの上半分部材であるアッパータンク2及び下半分部材であるロアータンク3とを別々に鋼板のプレス加工により製造した後、各部材をアルカリ水溶液で洗浄する。次いで、各部材をタンク状に合わせ、シーム溶接、スポット溶接等の抵抗溶接で接合し、最後に外面全体を防食塗装する。

アッパータンク2及びロアータンク3は、口径、形状がほぼ同じシンク部4の全周にフランジ部5を設けられたものであり、フランジ部5を重ね合わせて溶接することにより一体化される。この製造方法から、燃料タンク材にはプレス加工性、抵抗溶接性、塗装後耐食性に優れていることが要求される。また、自動車に搭載された段階では、燃料によりタンク内面が腐食されると、腐食生成物により燃料循環系統のフィルターに目詰まりが生じ、著しい場合には穴あきが発生することがある。そのため、耐食性に優れた材質が必要となる。

このような特性を備えた燃料タンク材としては、溶融Pb-Sn合金めっき鋼板 (特公昭57-61833号公報)や亜鉛めっき鋼板 (特公昭53-19981号公報)があり、従来から燃料タンクの製造に広く使用されている。

しかし、溶融Pb-Sn合金めっき鋼板は、ガソリン単味の燃料に対しては優れた耐食性を発揮するものの、メタノール、エタノール等のアルコール系燃料やアルコール系燃料とガソリンの混合燃料を収容する場合にはアルコールによる腐

今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)



(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 99-05PCT	今後の手続きについては、国際 及い	祭調査報告の送付通知様式(1 ド下記5を参照すること。	C1/15A/220)
国際出願番号 PCT/JP99/05727	国際出願日 (日.月.年) 18.10.9	優先日 (日.月.年) 19	. 10. 98
出願人 (氏名又は名称) 日新製鋼株式会	会社		
国際調査機関が作成したこの国際調 この写しは国際事務局にも送付され	査報告を法施行規則第41条(P る。	CT18条)の規定に従い出	願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で3	ページである。 		·
□ この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されてい	る。 	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除 □ この国際調査機関に提出さ	れた国際出願の翻訳又に基づる	国际調査を打つた。	
b. この国際出願は、ヌクレオチ □ この国際出願に含まれる	ド又はアミノ酸配列を含んでお §面による配列表	り、次の配列表に基づき国際	に調査を行った。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	られたフレキシブルディスクに。	る配列表	
	後関に提出された書面による配 列		
出願後に提出した書面に。 事の提出があった。	機関に提出されたフレキシブルでよる配列表が出願時における国際した配列とフレキシブルディス:	祭出願の開示の範囲を超える	i
2. 請求の範囲の一部の調査	ができない(第I欄参照)。		
3. 第明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ欄参照)。	·	•
4. 発明の名称は 🗓 出	関人が提出したものを承認する	0	•
	に示すように国際調査機関が作	成した。	•
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0. 5//3/0	は願人が提出したものを承認する		
	5Ⅲ欄に示されているように、₹ 国際調査機関が作成した。出願ノ D国際調査機関に意見を提出す?	(は、この国際調査報告の発	1138.2(b)) の規定により 送の日から1カ月以内にこ
6. 要約書とともに公表される図 第 <u>2</u> 図とする。	t、 出願人が示したとおりである。	□ ない	
X t	出願人は図を示さなかった。	•	
	本図は発明の特徴を一層よく表	している。	· /

国際出原

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁶ B65D25/34, C23C28/00, B32B15/08

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C16 B65D23/00-25/56

C23C28/00 B32B15/08

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1999年

日本国公開実用新案公報

1971-1999年

日本国登録実用新案公報

1994-1999年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	5と認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 9-142466, A (日新製鋼株式会社) 3.6月199 7 (03.06.97) (ファミリーなし)	1, 2, 5-7 3, 4, 8
X A	JP, 10-193507, A (日新製鋼株式会社) 28. 7月1 998 (28. 07. 98) (ファミリーなし)	1, 2, 5-7 3, 4, 8
X A	JP, 6-306637, A (新日本製鐵株式会社) 1. 11月1 994 (01. 11. 94) (ファミリーなし)	1, 2, 5. 7 3, 4, 6, 8
X A	JP, 9-53166, A (新日本製鐵株式会社) 25. 2月19 97 (25. 02. 97) (ファミリーなし)	1, 2, 5. 7 3, 4, 6, 8
		<u> </u>

□ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献・

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

09.11.99

国際調査報告の発送日

2 4.11.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 原 慧



3N 7191

電話番号 03-3581-1101 内線 3359

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X . A	JP, 10-272582, A (新日本製鐵株式会社) 13. 10 月1998 (13. 10. 98) & WO, 9804760, A1 & AU, 3707797, A1 & EP, 916746, A 1	1, 2, 5. 7 3, 4, 6, 8
-		

PCT/JP99/05727

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁶ B65D25/34,						
Int.	.Cl ⁶ B65D25/34, C23C28/00,					
According t	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed) C1 ⁶ B65D23/00-25/56	by classification symb	ols)			
Inc.	C23C28/00					
	B32B15/08					
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
	suyo Shinan Koho 1926-1999 Li Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999	Toroku Jits	uyo Shinan K	oho 1994-1999		
	-					
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	e of data base and, wh	ere practicable, sea	rch terms used)		
C BOOTT	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	WIEN 13 CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	= =	ant passages	Relevant to claim No.		
X A	JP, 9-142466, A (Nisshin Steel 03 June, 1997 (03.06.97)	Co., Ltd.),		1,2,5-7		
_ ^	(Family: none)			3,4,8		
X	JP, 10-193507, A (Nisshin Steel 28 July, 1998 (28.07.98)	. Co., Ltd.),	-	1,2,5-7		
^	(Family: none)			3,4,8		
	-					
X A	JP, 6-306637, A (Nippon Steel C	Corporation),		1,2,5.7		
A	01 November, 1994 (01.11.94) (Family: none)			3,4,6,8		
	-		İ			
X	JP, 9-53166, A (Nippon Steel Co	orporation),		1,2,5.7		
A	25 February, 1997 (25.02.97) (Family: none)			3,4,6,8		
	(
X	JP, 10-272582, A (Nippon Steel	Corporation)	,	1,2,5.7		
A	13 October, 1998 (13.10.98) & WO, 9804760, A1 & AU, 3707	797 <u>1</u> 1		3,4,6,8		
	& EP, 916746, A1	737, 111				
				,		
	<u> </u>		······································			
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent fam	ily annex.			
	categories of cited documents:			mational filing date or		
considered to be of particular relevance		understand the p	priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive			
"E" earlier document but published on or after the international filing date						
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		step when the document is taken alone				
special reason (as specified)		considered to involve an inventive step when the document is				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art				
"P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed						
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report						
09 November, 1999 (09.11.99) 24 November, 1999 (24.11.99)						
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer				
Japanese Patent Office		"				
Facsimile No.		Telephone No.				

国際出願番号 PCT/JP99/05727

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁶ B65D25/34, C23C28/00,B32B15/08

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C16 B65D23/00-25/56 C23C28/00

B32B15/08

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1999年

日本国公開実用新案公報

1971-1999年

日本国登録実用新案公報

1994-1999年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
X	JP, 9-142466, A (日新製鋼株式会社) 3. 6月1997 (03. 06. 97) (ファミリーなし)	1, 2, 5-7 3, 4, 8		
X A	JP, 10-193507, A (日新製鋼株式会社) 28. 7月1 998 (28. 07. 98) (ファミリーなし)	1, 2, 5-7 3, 4, 8		
X A	JP, 6-306637, A (新日本製鐵株式会社) 1. 11月1 994 (01. 11. 94) (ファミリーなし)	1, 2, 5. 7 3, 4, 6, 8		
X A	JP, 9-53166, A (新日本製鐵株式会社) 25. 2月19 97 (25. 02. 97) (ファミリーなし)	1, 2, 5. 7 3, 4, 6, 8		
		<u></u>		

C欄の続きにも文献が列挙されている。

│ │ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「丁」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

2 4.11.99 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 09.11.99 7191 特許庁審査官(権限のある職員) 3 N 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 田 原 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号

電話番号 03-3581-1101 内線 3359



国际侧型取口 国际山脉带为 1 01/ 31 3 3/ 0 3 / 2 /					
C (続き) .	. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
X	JP, 10-272582, A (新日本製鐵株式会社) 13. 10 月1998 (13. 10. 98) & WO, 9804760, A1 & AU, 3707797, A1 & EP, 916746, A 1				
		ST.			
·					
		4			
	·				
	·				